

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/075013 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61M 16/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002678

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. Dezember 2004 (07.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 006 396.6  
10. Februar 2004 (10.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): WEINMANN GERÄTE FÜR MEDIZIN GMBH

& CO. KG [DE/DE]; Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg  
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEDLER, Wolfgang  
[DE/DE]; Hausbrucher Strasse 7, 21147 Hamburg (DE).  
TIEMANN, Björn [DE/DE]; Veronica-Rath-Strasse 20,  
22926 Ahrensburg (DE). GÖBEL, Christof [DE/DE]; Er-  
lenstrasse 4, 22529 Hamburg (DE).

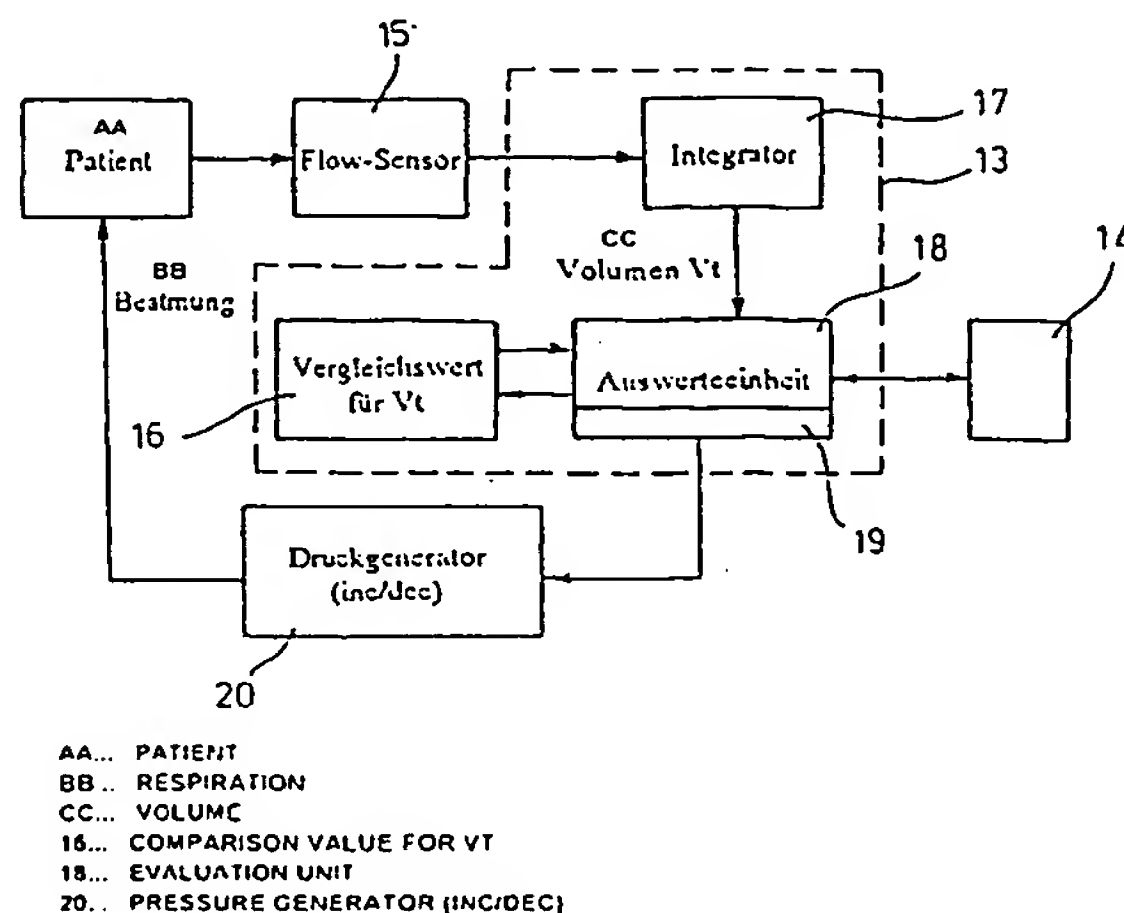
(74) Anwalt: KLICKOW, Hans-Henning; Jessenstrasse 4,  
22767 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RESPIRATORY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A RESPIRATORY DEVICE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEATMUNGSGE-  
RÄTES



(57) Abstract: The invention relates to a respiratory device comprising a respiratory gas source (20), a control unit (13) and a connecting device for connecting to a respiratory mask. The control unit is connected to at least one sensor (15) for detecting a measurement parameter. The inventive method controls the respiratory device. The control unit has a step generator (19) for specifying a stepped modification of the pressure that is generated by the respiratory gas source. The sensor is configured to measure a signal that corresponds to the pressure distribution and is coupled to an analyser (18). The analyser evaluates the temporal distribution of an analysis signal that is dependent on the measuring signal and the step generator increases the pressure by a pressure step in a respiratory cycle that follows the measuring evaluation, if the analyser determines a deviation of the analysis signal from a limit value after a predeterminable time limit has elapsed following the pressure increase. The deviation must exceed a predeterminable minimum differential in order to trigger a pressure increase.

(57) Zusammenfassung: Die Vorrichtung zur Beatmung umfasst eine Atemgasquelle (20), eine Steuereinrichtung (13) sowie eine Anschlusseinrichtung zur Verbindung mit einer Beatmungsmaske. Die Steuereinrichtung ist an mindestens einen Sensor (15) zur Erfassung eines Messparameters angeschlossen.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/075013 A1